

BIRCHER REGLOMAT
sensing the future

MARS, MARS DR

Instrucciones de servicio

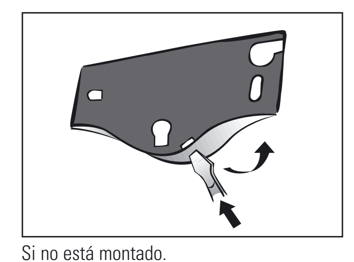
Detector de movimiento por radar

Español

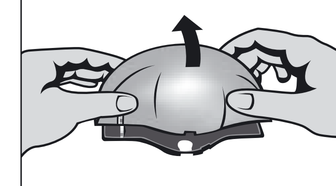
1 Indicaciones de seguridad

El aparato sólo debe ser conectado a una tensión baja de protección con una separación eléctrica segura. ¡Las intervenciones y reparaciones deben ser efectuadas únicamente por su proveedor!

2 Apertura de la cubierta

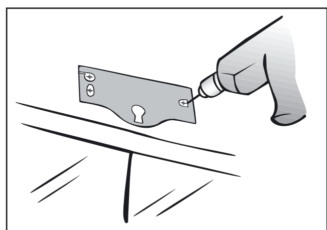


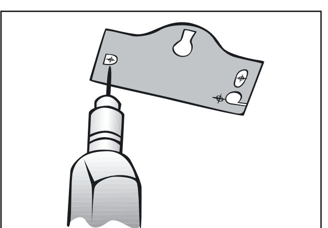
Si no está montado.



Si está montado en la pared.

3 Taladros



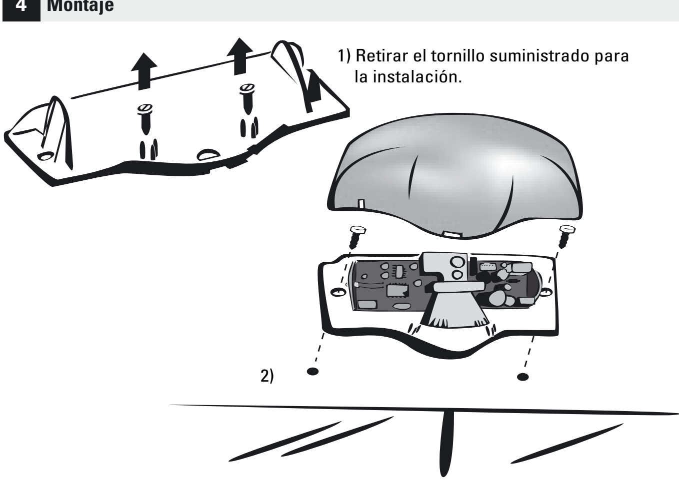




Montaje en pared: utilizar la plantilla suministrada.

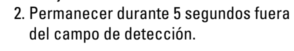
Montaje en techo: utilizar la plantilla suministrada.

4 Montaje

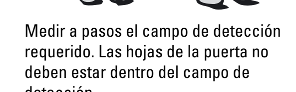


6 Puesta en servicio / Comprobación de los ajustes de fábrica



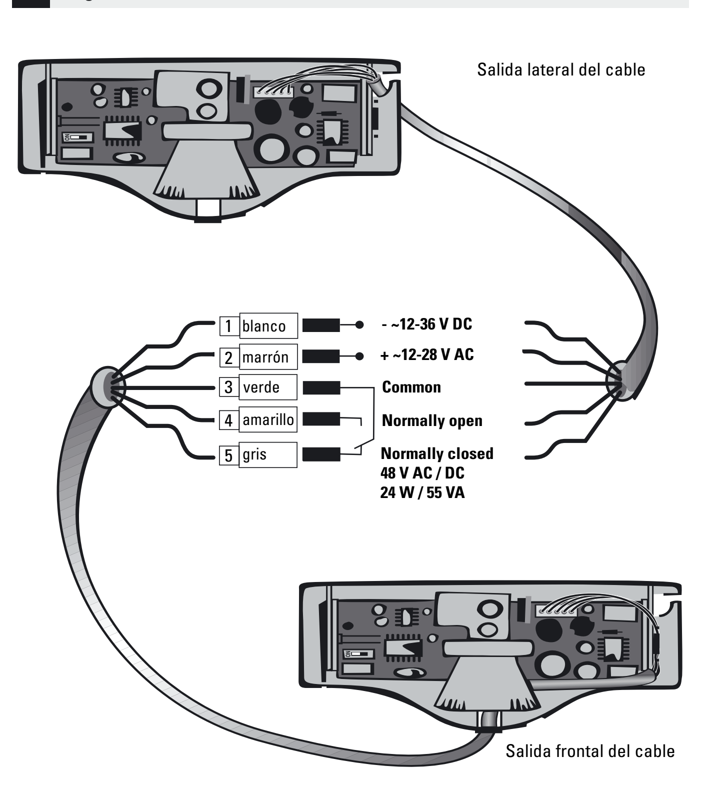


1. Encender el detector y dejar que éste se ajuste automáticamente.
2. Permanecer durante 5 segundos fuera del campo de detección.

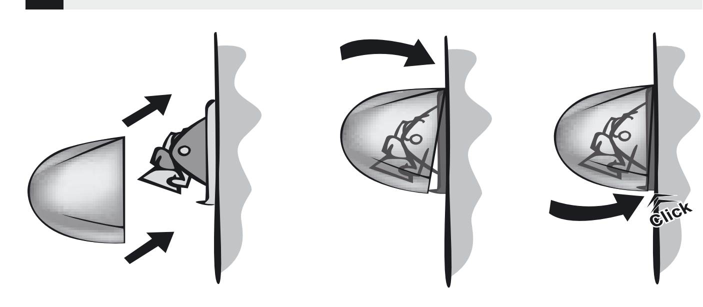


Medir a pasos el campo de detección requerido. Las hojas de la puerta no deben estar dentro del campo de detección.

5 Diagrama de cableado



7 Instalación de la cubierta



8 Modificar la forma del campo en la antena de embudo ajustable

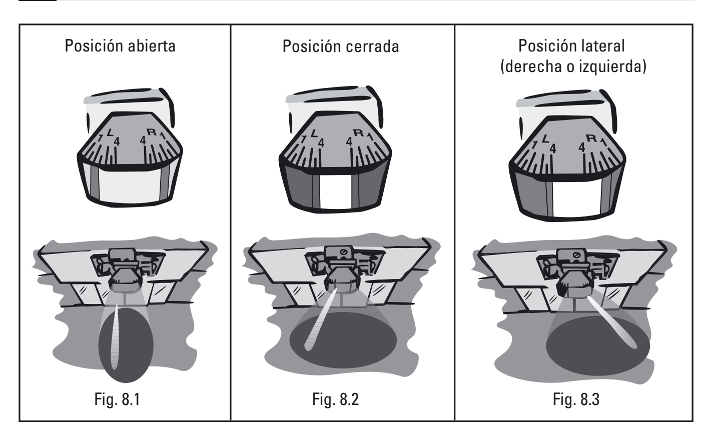


Fig. 8.1

Fig. 8.2

Fig. 8.3

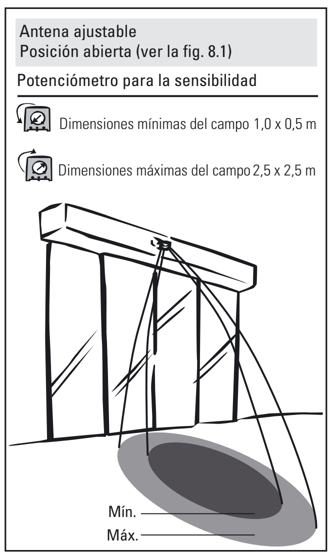
9 Modificar el campo de detección

Antena ajustable
Posición abierta (ver la fig. 8.1)

Potenciómetro para la sensibilidad

Dimensiones mínimas del campo 1,0 x 0,5 m

Dimensiones máximas del campo 2,5 x 2,5 m

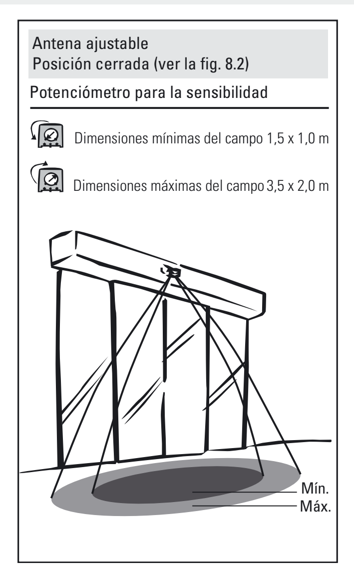


Antena ajustable
Posición cerrada (ver la fig. 8.2)

Potenciómetro para la sensibilidad

Dimensiones mínimas del campo 1,5 x 1,0 m

Dimensiones máximas del campo 3,5 x 2,0 m



Valor empírico a una altura de montaje de 2,2 m. La altura máxima de montaje es de 4 m.

Indicación general: Los campos de radar aumentan a temperaturas más bajas.

1 2 6 3 4 5 7

On Off
*
Conmutador de funciones

mín. máx.
Sensibilidad

* mín. 0.5s máx. 4s
Tiempo de retención de la salida de señal

Conmutador de funciones

OFF* Filtro digital "OFF", ajuste normal, sensibilidad máxima.

ON Filtro digital "ON", si es necesario filtrar vibraciones y/o superficies reflectoras. La detección es menos sensible y hace falta más movimiento para activar el detector.

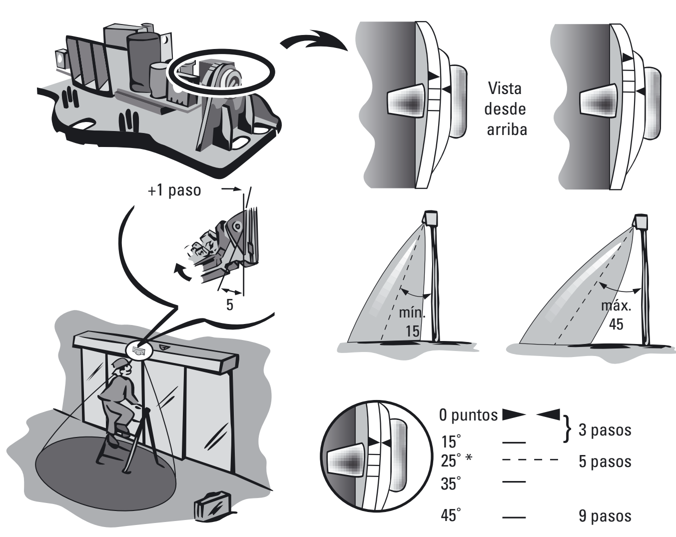
1 LED (indicador de funcionamiento)
2 Conector de cable
3 Potenciómetro para la sensibilidad
4 Antena de embudo ajustable
5 Paneles laterales interiores (tapas)
6 Conmutador de funciones
7 Potenciómetro para el tiempo de retención de la salida de señal

Detección de movimiento (ajuste en el potenciómetro para el tiempo de retención de la salida de señal):

- Mín. 5 cm/s de velocidad: ajustar el potenciómetro a la posición de las 7 horas (tiempo de retención fijo de 0,5 s)
- * • 10 cm/s de velocidad: ajustar el potenciómetro a = 10 horas  (tiempo de retención variable de 0,5 s a 4 s)

* Ajuste de fábrica

10 Modificar la posición del campo



* Ajuste de fábrica

Nota: Puesta en servicio del sensor a temperaturas exteriores > 0°C: Después de un posicionamiento óptimo del módulo, éste deberá inclinarse adicionalmente 5° hacia delante (en dirección contraria a la puerta). De este modo se evita que, en caso de aumentar el campo de radar a temperaturas más bajas, se active una inversión de la puerta. (En el caso de una puesta en servicio del sensor a temperaturas exteriores < 0°C, esta inclinación adicional del módulo no es necesaria).

FCC/IC

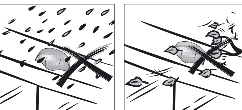
Este aparato cumple los requisitos de la parte 15 de las disposiciones FCC y de la norma RSS-210 de Industry Canada.

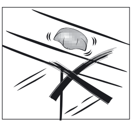
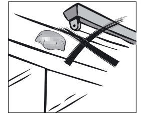
El funcionamiento está sujeto a las siguientes condiciones: Este aparato (1) no debe causar ningunas interferencias nocivas, y (2) debe resistir todos los fallos. A esto también pertenecen fallos que pueden provocar funciones indeseadas.



Advertencia: Si en este aparato se realizan cambios o modificaciones que no estén expresamente autorizados por Bircher Reglomat AG, puede caducar la autorización FCC para poner en funcionamiento dicho aparato.

11 Posibles interferencias



12 Datos técnicos

Alimentación	12–28 V AC / 12–36 V DC
Consumo de corriente	aprox. 100 mA con 24 V AC, +20° C
Margen de temp.	–20° C a +60° C
Humedad	0 a 90%, sin condensación
Módulo de microondas	Banda K 24. 125 GHZ +/– 100 MHz
Salida	≤ 20 dBm
Salida de relé	1 contacto de conmutación
Tensión de conmutación máx.	48 V AC / DC
Corriente de conmutación máx.	0,5 A AC / 1,0 A DC
Corriente de conmutación mín.	1 mA
Potencia de ruptura máx.	55 VA / 24 W
Peso	255 g
Clase de protección	IP 54

Compatibilidad electromagnética

CE0682

según:
directiva R&TTE 1999/5/CE
directiva CEM 89/336/CEE + modificaciones

Garantía y responsabilidad

1. La garantía y responsabilidad de Bircher Reglomat AG están basadas en el contrato de venta.
2. La garantía y la responsabilidad se extinguen anticipadamente, si el cliente o un tercero no emplean y/o no manejan el producto conforme a las instrucciones de uso existentes, si realizan modificaciones o reparaciones incorrectas o si, en el caso de producirse un fallo, el cliente o el tercero no toman inmediatamente todas las medidas necesarias para minimizar el daño y no ofrecen a Bircher Reglomat AG la oportunidad AG para remediar el mismo.
3. Quedan excluidos de la garantía y la responsabilidad todos aquellos daños que no se deben en forma comprobable a defectos de material, una construcción defectuosa, un trabajo deficiente, así como los daños secundarios a otras causas de las que no se responsabiliza Bircher Reglomat AG.
4. No nos responsabilizamos de ningún daño consecuencial, a no ser que haya disposiciones a nivel de la responsabilidad de productos que se opongan a ello.
5. Las reclamaciones de garantía contra el concesionario en base al contrato de venta, no se ven afectadas por dichas disposiciones.
6. En beneficio de sus clientes, la Casa Bircher Reglomat AG va perfeccionando constantemente sus productos. Bircher Reglomat AG se reserva el derecho de realizar cualquier modificación sin aviso previo en cualquier producto mencionado en esta documentación.

Declaración de Conformidad CE

Por medio de la presente Bircher Reglomat AG declara que los productos MARS y MARS DR cumplen con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE. La Declaración de Conformidad completa está disponible en nuestro sitio de Internet:

www.bircher-reglomat.com

Vista general de países indicados

MARS y MARS DR son adecuados para el funcionamiento en estos países:
EU; EFTA; US; CA

BiRe Mars ES 03/07